

BEAUTY LIGHT

Luz Pulsada Intensa

Manual del Usuario



TABLA DE CONTENIDO

1.0 MUY IMPORTANTE

POR FAVOR LEA DETENIDAMENTE EL MANUAL POR COMPLETO ANTES DE ENCHUFAR ESTE EQUIPO.

EL MAL USO DE ESTE EQUIPO PUEDE PRODUCIRLE QUEMADURAS Y PÉRDIDA DE LA VISIÓN PERMANENTE.

NUNCA DISPARE ESTE EQUIPO SIN LOS PROTECTORES VISUALES CORRESPONDIENTES.

EN CASO DE REMPLAZAR EL FILTRO O DE REALIZAR ALGUNA LIMPIEZA EN EL CABEZAL O GABINETE, DESENCHUFE EL EQUIPO, GIRE LA LLAVE A LA POSICIÓN DESHABILITADO (VER FIGURA 1) Y ESPERE AL MENOS 4 (CUATRO) MINUTOS.

CONSERVE ESTE MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS.

2.0 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Eléctricas:

- Aparato Clase I.
- Alimentación: 220 VCA 50/60 Hz.
- Consumo promedio: 200 Vatios.
- Controlado por Microprocesador.
- Pantalla LCD Grafica Color de 320 x 240 sensible al tacto, retro iluminada.

Potencia máxima de disparo: 50 Joule/cm2

Fluencia: 9 Joule x cm2.

Lámpara: Lámpara de Plasma de Alta Presión.

Salidas: 1 (una)

Programación:

- Cantidad de Disparos: 1 a 60 disparos.
- Niveles de regulación de Potencia: 10 (diez) Pasos de 10%.

Dimensiones (Aprox.):

- Ancho: 60 cm.
- Alto: 33 cm.
- Profundidad: 39 cm.
- Peso: 30 Kg.

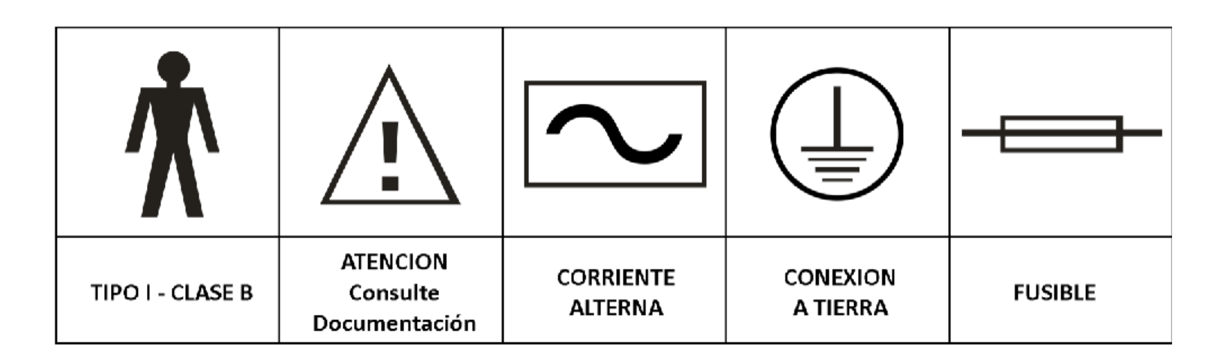
Accesorios:

- 1 Filtro 590 nm.
- 1 Filtro 695 nm.
- 2 Protectores Visuales.
- 1 Cable Alimentación.
- 1 Llave.

3.0 IMPORTANTE PARA EL USUARIO

Los aparatos de la Clase I, poseen fichas de 3 espigas planas con toma de tierra, para aumentar su seguridad. NO LAS ELIMINE colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de dos espigas.

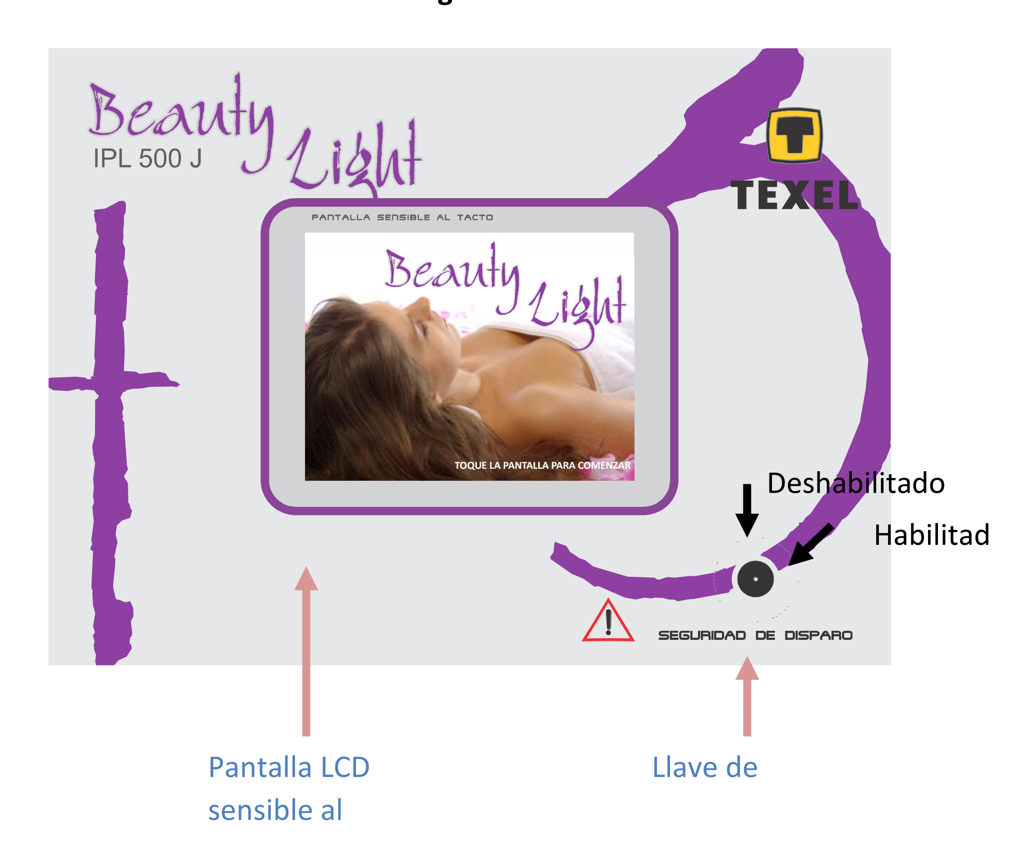
4.0 SIMBOLOGÍA



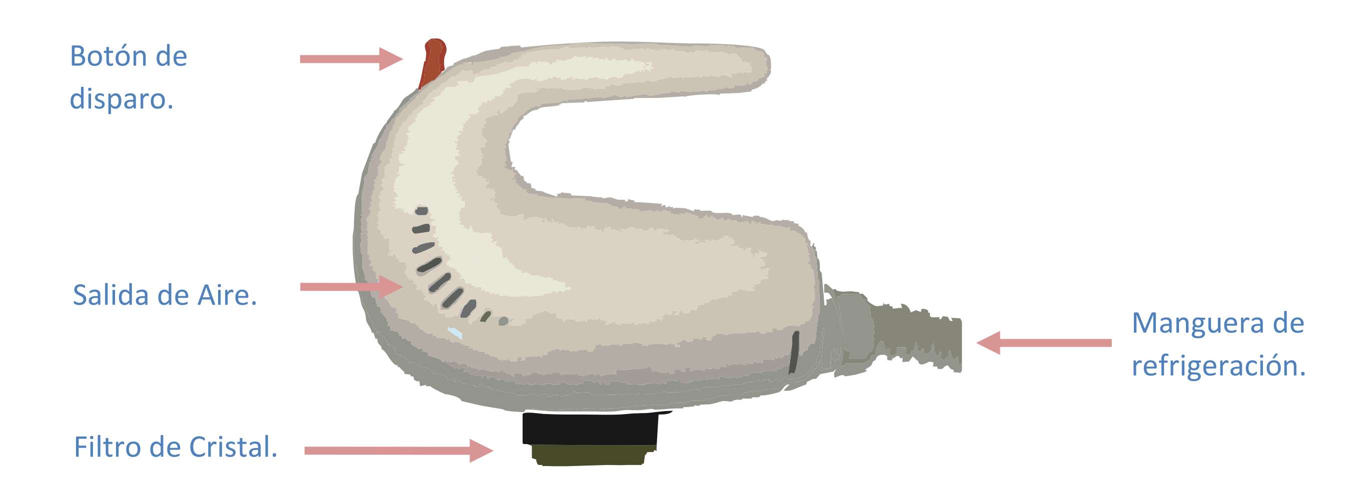
TIPO I - CLASE B	ATENCION Consulte Documentación	CORRIENTE ALTERNA	CONEXION A TIERRA	FUSIBLE

5.0 DIAGRAMA DE UBICACIONES

FRENTE
Figura 1



CABEZAL
Figura 2



6.0 PUESTA EN MARCHA DE UN PROGRAMA

Una vez encendido el equipo se podrá leer en la pantalla las siguientes leyendas explicadas más abajo.

Pantalla Nº 1 – Presentación del Equipo.

La primera pantalla es solo una presentación del equipo.



Pantalla Nº 2 – Peligro.

Presione CONTINUAR si ha leído este manual por completo.



Pantalla Nº 3 – Tipo de Tratamiento

Seleccione el tipo de tratamiento a realizar, el equipo ajustará las potencias máximas para cada tratamiento.

IMPORTANTE: La potencia máxima para cada tratamiento no es aplicable en todos los tipos de piel. Ciertas pieles no pueden resistir la máxima potencia. El especialista determinará la máxima potencia en cada caso.



ATENCION: SI SELECCIONA INICIANTE SIGA A LA PANTALLA Nº 4, DE LO CONTRARIO SIGA A LA PANTALLA Nº 7.

Pantalla Nº 4 – Tipo de Piel

Seleccione el tipo de piel más adecuado para el tratamiento a realizar.



Pantalla Nº 5 – Pigmentación de Pelo

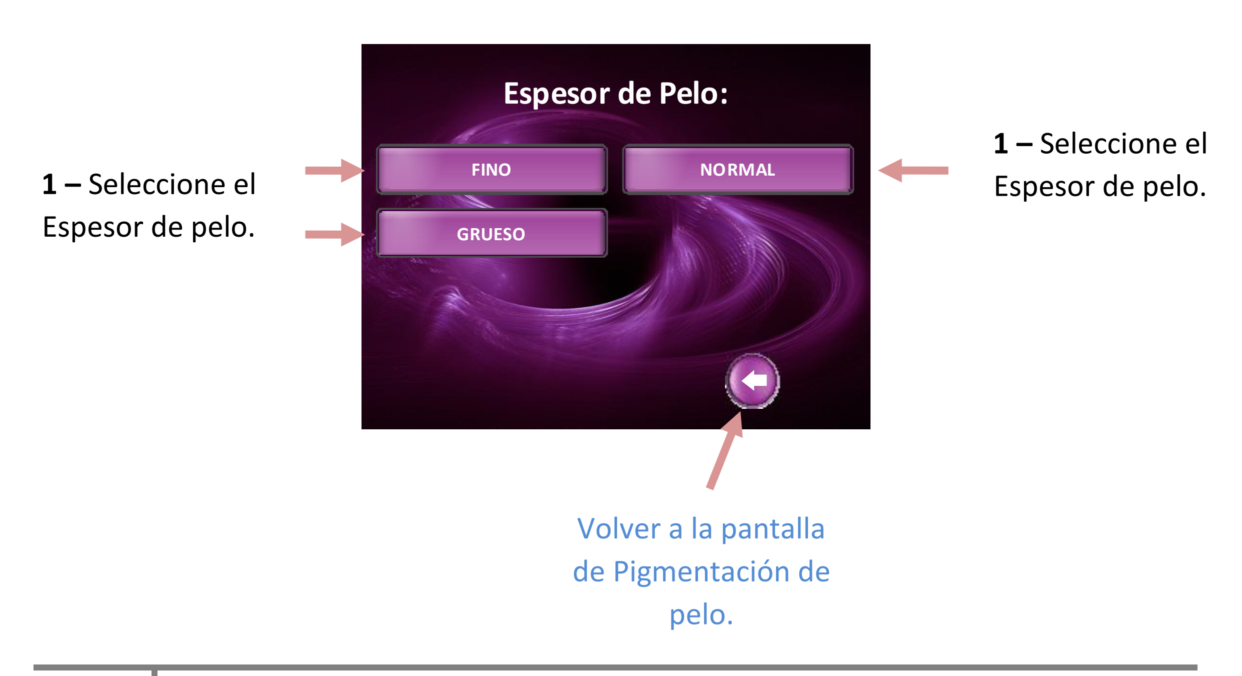
Seleccione la pigmentación más adecuada para el tratamiento a realizar.



Pantalla Nº 6 – Espesor de Pelo

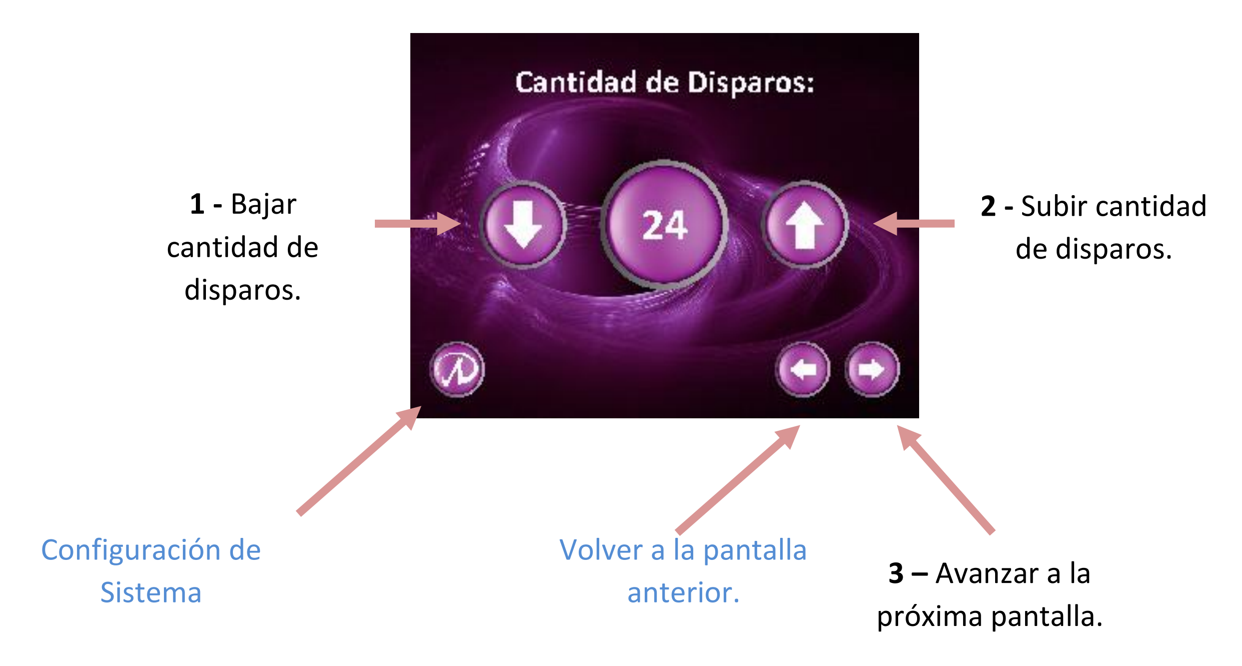
.

Seleccione el espesor de pelo más adecuado para el tratamiento a realizar.



Pantalla Nº 7 – Cantidad de Disparos

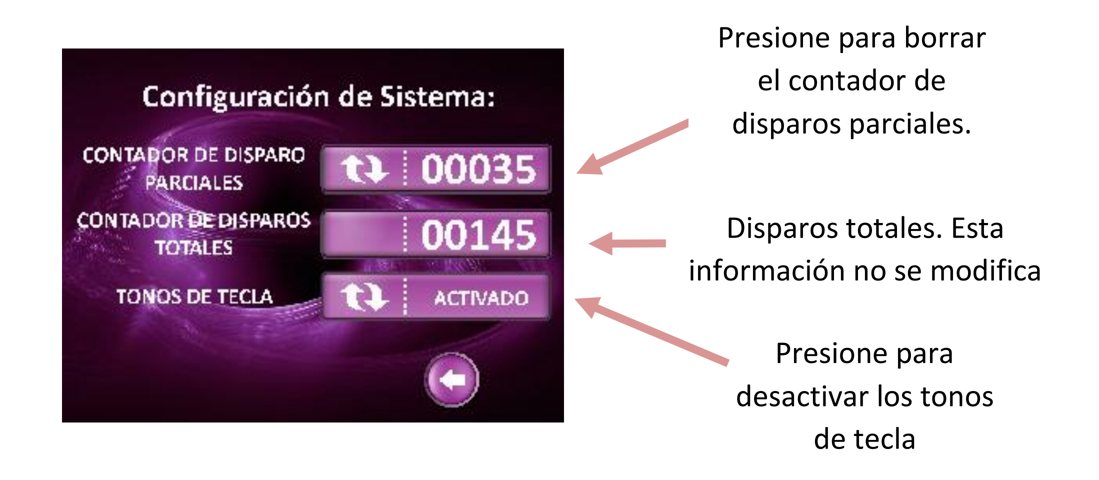
Seleccione la cantidad de disparos deseados.
Durante la sesión el equipo mostrará los disparos restantes, una vez que el contador llegue a 0 (CERO) el equipo finalizará la sesión automáticamente.



Pantalla Nº 7.1 – Configuración de Sistema.

1- Los contadores de disparos incrementan en 1 por cada disparo realizado, cuando se realiza un cambio de lámpara, usted puede borrar el contador de disparos parciales, y de esta manera controlar la vida útil de esta.

2- Si desactiva los tonos de tecla el equipo no emitirá ninguna señal sonora en ningún momento.



Pantalla Nº 7.2 – Configuración de Sistema. Borrar Contador.

Cuando desee borrar el contador de disparos parciales el equipo le pedirá una confirmación.

Debe ingresar la clave 8351, para llevar a cabo el proceso de borrado.

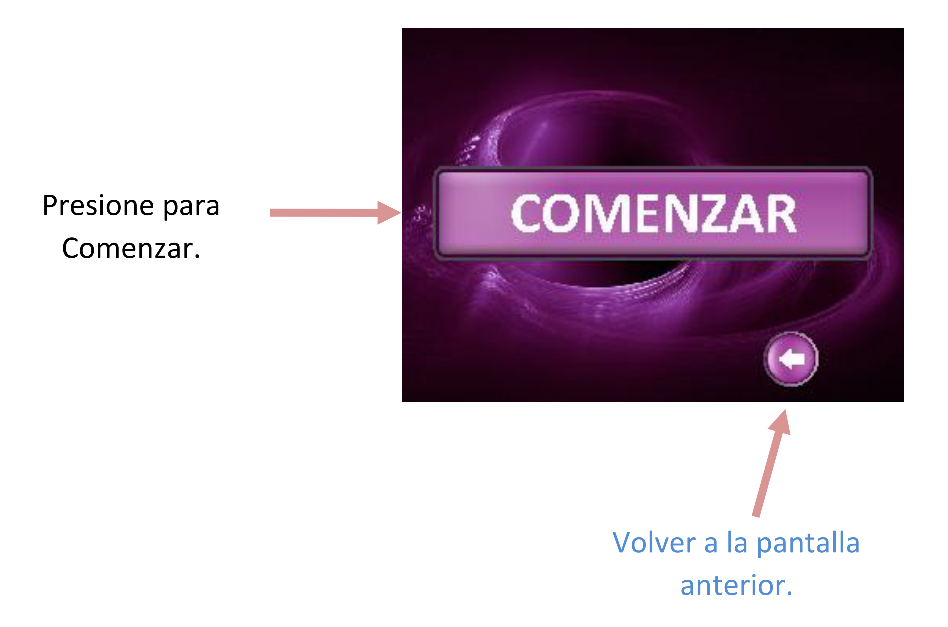


Pantalla Nº 8 – Selección de Potencia



Pantalla Nº 9 – Comenzar

Una vez configurados todos los parámetros solicitados por el equipo, esta pantalla le indica que apretando el botón "COMENZAR" iniciara la sesión, asegúrese de tener todos los componentes necesarios preparados para su utilización.



Pantalla Nº 10 – Trabajando.
Pantalla Nº 10.1 – Equipo cargando.

Por cada disparo a realizar el equipo carga una gran cantidad de energía que luego será entregada instantáneamente a la lámpara de IPL. Este proceso dura no más de 5 segundos aproximadamente en máxima potencia y disminuye proporcionalmente al nivel de potencia seleccionado.
En esta pantalla se puede visualizar el proceso de carga y al finalizar, el equipo, automáticamente lo llevará a la siguiente pantalla donde estará lista para efectuar el disparo.



Pantalla Nº 10.2 – Equipo listo para disparar.

Si desea cambiar la potencia o terminar la sesión apreté



100% CARGA
El equipo está listo para disparar, ubique el cabezal en la zona a tratar y presione el botón ROJO en el cabezal

INFORMACIÓN:
Una vez que el equipo está listo para disparar es aconsejable realizar el disparo lo antes posible, de todas formas ante cualquier posible distracción del usuario (eje. una llamada telefónica) el equipo cuenta con una protección que deshabilitará el mismo pasado los 30 segundos volviendo automáticamente a la pantalla Nro. 4 y dejando al equipo en modo de espera o reposo.

Pantalla Nº 11 – Fin de Sesión.

Una vez finalizada la sesión el equipo genera una señal audible, y muestra la siguiente pantalla, si usted desea comenzar una nueva sesión con los mismos parámetros que la anterior simplemente presione “REINICIAR”, caso contrario que desee cambiar algún parámetro presione “NO” y el equipo lo llevar a la primera pantalla.

1 – Presiones para reiniciar misma sesión.



2 – Termina sesión y regresa a la pantalla de inicio.

7.0 TRATAMIENTOS

7.1 - DEPILACIÓN

1. Afeite la zona de tratamiento antes de comenzar.
2. Apoye el filtro de cristal sobre la piel sin realizar demasiada presión.
3. Realice 2 disparos y luego observe la reacción. Es normal que la zona de tratamiento o la raíz se enrojezcan y se sienta olor a vello quemado.
4. Siempre que aumente la potencia hágalo de a 1 (un) nivel por vez.
5. En los pacientes con tez más oscura, es normal que se enrojezca la piel después de varias horas. En este caso no aumente la potencia al notar que no se enrojece instantáneamente la piel como suele pasar en pieles claras

RECOMENDACIONES PARA EL TRATAMIENTO

1. Afeite la zona a tratar y limpie la piel. No es necesario dejarlo largo ya que el vello al ser oscuro absorbe el calor (la energía)
2. Tanto el paciente como el operador usen los protectores visuales suministrados con el equipo.
3. Siempre es más seguro comenzar la sesión con baja potencia y luego ir subiendo observando la respuesta del paciente.
4. Antes de comenzar el tratamiento es aconsejable realizar un disparo en la cara interna del brazo, o en alguna parte sensible sin vello para observar la reacción del paciente.
5. No realice disparos en ceja o pestañas porque la luz removerá el vello y puede generar quemaduras en los ojos.
6. Tener en cuenta la reacción del paciente, averigüe lo que siente el paciente y en base a su reacción, ajuste el parámetro.
7. Coloque el filtro cerca de la piel, no ejerza mucha presión ni retire el cabezal durante el disparo.
8. Trate de destellar en la zona de tratamiento una vez. Está prohibido realizar 2destellos tres veces (excepto para remover arrugas).
9. En pieles oscuras, ajuste el nivel de potencia más baja; en pieles blancas, ajuste el nivel de potencia más alto.
10. Cada disparo debe superponerse con el anterior al menos 2 milímetros para asegurar que toda la zona sea impactada por los disparos.

7.2 - FOTOREJUVENECIMINETO

El foto rejuvenecimiento es un tratamiento que consiste en la irradiación de una correcta longitud de onda y pulsos para llegar a las siguientes estructuras.

- Epidermis: Realiza un peeling superficial
- Dermis: Aumenta la trama de colágeno, alisando las estructuras.

Indicado para:
- Arruguitas
- Elastosis
- Poros Abiertos

Duración de Tratamiento:
- Nro. de Sesiones: 6 - 8 Sesiones.
- Frecuencia: Cada 15 días.
- Observación: El efecto perdura entre 6 y 12 meses. La zona a tratar debe estar totalmente sana.

RECOMENDACIONES PARA EL TRATAMIENTO DE FOTOREJUVENECIMINETO
1. Limpie y seque el área a tratar, si es necesario retire todo el maquillaje existente.
2. Apoye el filtro de cristal sobre la piel sin realizar presión.
3. Realice 2 disparos y luego observe la reacción a una potencia de 20% a 30% aproximadamente. Es normal que la zona de tratamiento o la raíz se enrojezcan.
4. Siempre que aumente la potencia hágalo de a 1 (un) nivel por vez.
5. Si el tratamiento es hecho en hombres advertir que la zona puede quedar depilada.
6. Luego de cada sesión el resultado ideal es un edema moderado y una muy leve molestia en el área tratada.
7. No realizar más de una sesión por semana, un tratamiento completo puede durar 6 o 8 sesiones en promedio y una vez finalizado, el efecto perdura entre 6 y 12 meses.

7.3 - TRATAMIENTO FOTOVASCULAR

La Fototerapia vascular permite destruir selectivamente los vasos dilatados, logrando excelentes resultados cosméticos con mínimos efectos secundarios. La luz producida es absorbida por los vasos generando calor en el interior de los mismos, y destruyéndolos sin causar lesión térmica en ninguno de los tejidos circundantes, dejando la piel intacta.

Indicado para:
- Rosácea
- Telangiectasias
- Hemangioma Plano (Manchas en “vino de Oporto”)

Duración de Tratamiento:
- Nro. de Sesiones: 6 a 8 Sesiones.
- Frecuencia: Cada 1 semana.
- Observación: La zona a tratar debe estar totalmente sana.

RECOMENDACIONES PARA EL TRATAMIENTO FOTOVASCULAR

1. Limpie y seque el área a tratar, si es necesario retire todo el maquillaje existente.
2. Apoye el filtro de cristal sobre la piel sin realizar presión.
3. Realice 2 disparos y luego observe la reacción. Es normal que la zona de tratamiento o la raíz se enrojezcan y se sienta olor a vello quemado si lo hay.
4. Siempre que aumente la potencia hágalo de a 1 (un) nivel por vez.
5. Si el tratamiento es hecho en hombres advertir que la zona puede quedar depilada.
6. Luego de cada sesión el resultado ideal es un edema moderado y una muy leve molestia en el área tratada.
7. No realizar más de una sesión por semana, un tratamiento completo puede durar 6 o 8 sesiones en promedio y una vez finalizado, el efecto perdura entre 6 y 12 meses.

7.4 - TRATAMIENTO FOTOCUTANEO

Utilizar baja potencia a fin de prevenir una difusión térmica anormal en los tejidos vecinos.

Indicado para:

- Hipercromías
- Melasma
- Lentigo

Duración de Tratamiento:

- Nro. de Sesiones: 2 Sesiones.
- Frecuencia: Cada 2 o 3 semanas.
- Observación: La zona a tratar debe estar totalmente sana.

RECOMENDACIONES PARA EL TRATAMIENTO FOTOCUTANEO

1. Limpie y seque el área a tratar, si es necesario retire todo el maquillaje existente.
2. Aplique gel
3. Apoye el filtro de cristal sobre la piel sin realizar presión.
4. Realice 2 disparos y luego observe la reacción. Es normal que la zona de tratamiento o la raíz se enrojezcan y se sienta olor a vello quemado.
5. Siempre que aumente la potencia hágalo de a 1 (un) nivel por vez.
6. Si el tratamiento es hecho en hombres advertir que la zona puede quedar depilada.

7. Luego de cada sesión el resultado ideal es un edema moderado y una muy leve molestia en el área tratada.
8. No realizar más de una sesión por semana.

7.5 - RECOMENDACIONES POST-TRATAMIENTO

1. Evitar la radiación ultravioleta luego del tratamiento.
2. Usar agua fría para limpiar la zona tratada durante 7-10 días después de la aplicación.
3. Evite comidas muy picantes, con color (como salsas), frutos de mar, bifes, cordero, fumar y tomar alcohol durante 7-10 días después del tratamiento.
4. No utilizar alcohol en la zona tratada luego de la operación.
5. Ante cualquier duda, comuníquese con nosotros o consulte a un especialista.

8.0 ATENCIÓN

Todos los operarios deberán ser entrenados en la técnica de aplicación y en el conocimiento de la seguridad de la luz intensa
Los operarios deben prestar mucha atención al posible peligro de los rayos de luz intensa
Sólo el personal autorizado por nuestra compañía puede reparar y mantener el equipo.
Especial atención:
Los ojos de los pacientes y de los operarios deben estar protegidos

8.1 - ADVERTENCIA
Cualquier manejo contrario a las instrucciones de este Manual puede resultar en daño o peligro

8.2 - SEGURIDAD
Para su seguridad, por favor preste mucha atención a lo siguiente:

***8.2.1* - Seguridad de la luz intensa**

- El rango del espectro de la luz intensa es de 400 mm a 1200 mm.
- **Advertencia:** La ventana que irradia la luz intensa está instalada en la salida frontal de la herramienta de aplicación. Nunca apunte a los ojos al disparar.

- **Advertencia:** Todos los operarios que trabajen dentro del área de irradiación de luz intensa deben utilizar gafas protectoras.
- Las mujeres embarazadas o las personal alérgicas a la luz no pueden tratarse con luz pulsada.
- Las heridas abiertas no pueden tratarse con luz.
- No usar para remover tatuajes.
- No mire directamente la luz intensa de la salida frontal de la herramienta de aplicación.
- Mantenga los estupefacientes, fluidos y gases combustibles y detonantes (como alcohol, éter, gas hilarante y oxígeno) lejos del área de irradiación de luz intensa, en donde deben tomarse las medidas de protección adecuadas.
- Trate de evitar el uso de aparatos metálicos que puedan reflejar la luz tanto como sea posible, para evitar que se refleje la luz intensa. Aun cuando se estén utilizando, asegúrese de no exponer directamente la luz intensa en el aparato de metal.
- Durante el manejo, los operarios no deben usar relojes, collares, pulseras u otros objetos que reflejen la luz.
- Se deben proveer al cliente medidas efectivas de protección para los ojos, como gasas y protectores oculares.
- No utilice la luz intensa para irradiar otras zonas que no sean las afectadas y la piel a tratar; cuando se mueve la herramienta de mano o luego de utilizarla, la parte frontal debe ubicarse en una zona segura.
- Debe colocarse un cartel de advertencia en la entrada de la Sala de Luz Intensa. No está permitido ni entrar ni salir de la Sala durante el funcionamiento.
- Las diferentes áreas del cuerpo humano tiene diferentes grados de absorción de luz, por lo tanto, durante el funcionamiento, la dosis debe aumentarse de manera gradual y lenta acorde a ella.

8.2.2 - Protección para los ojos

- La desviación de la luz intensa desde la ventana (en la salida frontal de la herramienta de mano) es de aproximadamente 45°, y el punto luminoso cerca de la ventana es de aproximadamente 15x50 mm.
- Todos los operarios que trabajen dentro del área de irradiación de luz intensa deben usar gafas protectoras
- Debe brindarse protección segura y efectiva a los pacientes.
- Los operarios deben utilizar gafas protectoras dentro del área de operación. Las gafas protectoras provistas por nosotros pueden absorber las luces cuyo rango de longitud de onda sea de 500 nm a 1200 nm. En caso de optar por las gafas protectoras, los usuarios deben prestar atención a la longitud de onda y al valor de densidad óptica. Las gafas protectoras deben contar con aireación y ser cómodas, y deben ofrecer una visión amplia y estar firmes. Tanto el marco como los laterales deben tener la misma función protectora que tienen las lentes. Además, trate de evitar el uso de lentes de superficie plana que puedan reflejar la luz perjudicial.

- Las gafas protectoras no pueden absorber totalmente toda la luz intensa o la luz intensa reflejada por los vidrios, espejos reflectores o superficies alisadas metálicas. Por eso, por favor no mire directamente la luz intensa superior con las gafas protectoras.
- Las gasas junto a los protectores oculares son efectivas para proteger los ojos de los pacientes.

8.2.3 **- Seguridad eléctrica**

- Clasificado de acuerdo con la defensa de choque eléctrico, equipo tipo B de clase I.
- Utiliza un suministro de potencia monofásico de 220V, y su capacidad no debe ser menor a 2kw.
- Sólo tomacorriente monofásico de tres entradas internacionalmente de 10 Amperes.
- Se generará alta presión cuando esté en funcionamiento, el máximo voltaje de carga del capacitor de almacenamiento de energía puede alcanzar los 500v, la energía 500J; cuando está apagado, el capacitor todavía tiene voltaje residual, la apertura de la cubierta de seguridad resultará en una descarga eléctrica de alta tensión.

9.0 SERVICIO TÉCNICO

El equipo debe ser reparado exclusivamente por TEXEL o un servicio autorizado expresamente para tal fin.

En caso de requerirlo, contacte a su proveedor o directamente a TEXEL indicando modelo y nº de serie del equipo.

NO HAY PARTES QUE PUEDAN SER REPARADAS POR EL USUARIO EN EL INTERIOR DEL EQUIPO

10.0 LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO

La limpieza tanto del gabinete como la de los accesorios puede efectuarse con un paño húmedo con detergente neutro.

La desinfección se puede efectuar con alcohol isopropílico o similar. En caso de requerir desinfección más profunda se puede efectuar con oxido etileno a un máximo de 45 grados centígrados.
No se puede esterilizar en autoclaves de vapor.

El equipo no requiere mantenimiento alguno. Los parámetros del equipo están verificados en el control final de fabricación. Si el usuario lo requiere se puede efectuar un control periódico en fábrica.

11.0 CONDICIONES DE GARANTÍA

El equipo fabricado por TEXEL, tiene cobertura de garantía por el término de 2 (dos) años.
La garantía solo se aplica cuando un equipo nuevo se adquiere a TEXEL, a un distribuidor o representante autorizado.
Se garantiza al comprador el correcto funcionamiento del equipo desde la fecha de venta, confirmada fehacientemente por el distribuidor, representante o directamente de fábrica.
La cobertura se aplica sobre las partes defectuosas del equipo, reemplazándose por piezas originales y siempre que no sean atribuibles a defectos de mal uso o aplicaciones incorrectas.
La garantía no cubre cables dañados o cortados por mal uso.
La garantía es aplicable si el equipo no ha sido; alterado, golpeado, sometido a usos o esfuerzos inadecuado, ha sido objeto de reparación no autorizada, o fue conectado a una instalación eléctrica defectuosa, incluyéndose aquí las variaciones de tensión de la red fuera de la tolerancias así como voltajes erróneos cualquiera sea la naturaleza del mismo.
Para cualquier suceso referido a garantía del equipo diríjase a su fabricante, revendedor o servicio técnico autorizado.